

(W)

許

特許宁县官數

4 4 7 ± 3 + 24 ±

4044 キャ st PY*EF カテナ 物形パン生地を当形に用曲する装置

18.其序的 前用的过程中的公司的一数 2

東京都大田区大秦西4丁目15番14号

株式会社 押切根據製作所內 中 競 和 夫

- 474 チが付金 東京都大田区大森西4丁目15番14号 株式会社 押切機械製作所

代数者 菲易葡萄

€ ± å : 155 東京都市日次大成で50、723番2百 第3番約 - 466、4650

6252 #### # ₹

1 4

1 ,4

1 🚜

- 赤けきりの日は

I nd 🐿 🛣 2 .4 3 & £

(4) 顧客副本 (5) 出血等查請求告

47 029552

昭48. 1973) (2 (2 2〕持願昭 47 29552

23出類日 昭幻 1972 3.2亿 審產請求

fi

48 96779

19 日本国特許庁

公開特許公報

全4頁。

生的整理番号

^①特開昭

3公開日

52日 #分析

6630 21 35 F3

1. 発明の名称

権形ハン生地を⊌形に屈曲する装置

2. 特許請求の範囲

- 1. 権形パン生地をその長手方向に対して直角 方向に進行させる機構と、そのパン生物の中 央部の進行を一時的に阻止する機械と、パン 生地の両端の進行を制動する機構と、パン生 地が上記2機機によつて作動されている間に パン生態の中央部と両端間を進行方向に押進 してパン生物をMFに屈曲する機構から成る **ことを特徴とする権形パン生地を14.形成組曲** する装置。
- 機状とシ生地の進行経路中においてパン生 地を耳形に屈曲する機構の後方に、進行パン 生地が上面を適適する案内板を設けると共に その案内板に向つて進行するパン生類の太さ が過大であるととを検出して、上配案内板を 開き、よつて過大パン生物をその経路外化株 除する嵌織を備えたことを毎歇とする毎許請 来の範囲第1項配數の毒をバン生地を Ni 形に

屈曲する装置。

3. 発明の詳細な説明

製パン工程中には、モルダーで棒状に成形さ れたパン生態を食型に詰める工程がある。そ してとの願パン生地を立形または耳形などに 屈曲して食型に詰めれば、焼き上つた食パン の目即ち組織が報告になることは既に知られ ている。しかしながらされを手作業で行えは 多大の労力を必要とする。

本発明はとのような権形パン生地の M 形屈曲 を確実に行う簡単を装置を得ることを目的と し、その装置中を進行する権形パン生物のう ち、直径が過大なものを装置外に排除する無 単有効な機構を得ることを次の目的とする。 次に図面について説明する。

第1~2図にかいて、1は糠形生血のコンペ ヤ、2は8形に組曲された生地のコンペヤ。 3 はそれらの間を構度してる実内板であつて 下方に回動しりるように軸支4される。最内 板3の上方には、次に説明する生物組曲機構

を支持するフレーム(図示せず)を固設する。 5 A. 5 B および 5 C はそのフレームに設け た軸受を示す。 案内板 3 の前方(第1~2図 にないて右方)対近の上方にないて軸受 5 A 化は回転報6を触支し、それにスプロケット 7とカム板8を固定する。スプロケット1は チェン類(図示せず)を介して適当の原動機 化連り。カム板8には適当数(図面に知いて は3個)のカム3Aを毎間朔に突殺する。9 は、内端が自在接手10を介して回転網6亿 連る2 本の回転軸であつて、回転 朝 6 の中心 現に対してそれぞれ少しく傾斜し、それらの 外端附近は軸受5mに支承される。そして各 回転軸9には、カム81と何数の生地屈曲杆 11を放射状化突設する。12はその中央部 を軸受50に軸支13された生地阻止杆であ つて,その一端のローラ14はバネ15によ つて常にカム板8の外周に圧接される。

第2図において、16はコンペヤ1の上方に 設置された制御券であつて、コンペヤ1によ つて進行される雑形虫類よによつて押上げら れる飯飯11を有し、毒形生地Aがコンペヤ 1の所定位置に到達すれば、製板17に進る 料路料18がメイトングスインチ19を選幅 的比作的して画帖部方面よびカム由8分,カム 8Aの1ピッチゼ付回動する。また直径が通 大な生地が無板17を押上げれば、昇級杆18 が大きく上昇して案内板開致スインチェッを も作動し、実内在3を下方に回動してその大 亜生血を受難24に向つて基下させる。22 世家内板閉鎖スインチで五つで、 落下生血化 よつて作動される触杯23を有する。25は 腱形生地 A 力明満の進行を削むする制動板で あつて、生無阻曲和11の外側に固定される。 26はコンペヤ2上のM市生地來圧用無機ペ ルトである。

次に動作を説明する。

第1~2図において、 棒形生 無 A が触板 1 7 から離れて前進即ち右行すれば、 との時回転 駅 6 は 停止して かり、 従つ て 生 期 組 無 杆 1 1

かよびカム母86年止している。またとの時 生地阻止杆 1 2 のローラ 1 4 がカム 8 ▲ 間の 円弧部8Bと接触しているので、生地阻止杆 1 2 の先準1 2 Aは梅形生地Aの進行路内に **突入している。そとで生地 A がさらに 前進す** れば、第3図に示すように生地 🛦 の中央部は 生地阻止杆12の先端12Aに当つてその前 進を阻止され、 同時に生地 🛦 の 両端は 創動 板 25に接触してその前進に抵抗を加えられる。 との時既配のように回転胴もが回動され、第 4~5 図に示すように、先端12 A と両制動 板25の中間において生地組曲杆11が糠形 生地▲をその進行方向に押進しよつて生地▲ を■形に屈曲し始める。そして第6~78に 示すようにとの組曲が終つて生 無組曲 杯11 が生地人から離れるに至れば、回時にローラ 14がカム84に押されて生物阻止杆12の 先端12Aが生かAから離れる。そしてやゝ 開いたN形に屈曲された生地Bはコンペヤ2 によつて前進され、次いで第8回に示すよう

に無端ベルト26間で無圧されて願きのない 当形に正確され、続いてコンペヤ2から型結 機などに送られる。カム板8かよび回転順6 は、カム8Aがローラ14から離れた時点で 停止して元の状態に戻る。また生地屈曲杆11 は棒形生塩Aを屈曲する誤に対め内方に動態 し、よつてM形屈曲を良好にする。なか、第 1 図にかいては、空間利用の関係と生地合を 杆11 の中央部を外方に屈折させた場合を に示したが、第3 図以下には便宜上それを直顧状 に示した。

コンペヤ1 によつて前後に離次に進行される 棒彩生 m k の うちの前後 2 個 の 生地 は、まれ に接触して 1 個 の大塊となる ことがある。 そ して 2 のような大塊が生地 屈曲杆 1 1 および 生地阻止杆 1 2 などから成る 屈曲機 概に供給 されればその優勝にからみついて 敬輝 を起す。 ところがそのような大塊生地が 観 1 7 を押 し上げれば既配のようにスイッチ 2 0 が作物 し、裏内板 3 を開いてその生地を装置外に押 除する。

このように本発明装置は、棒形生地を簡単な機構によつてM形に確実に屈曲し、よつて製 パン作業の省力化を助成する効果を達成し、 さらにその装置に生地の大塊が発生しても、 それを自動的に装置外に排除して装置に故障 を起させない効果を達成する。

4. 図面の簡単な説明

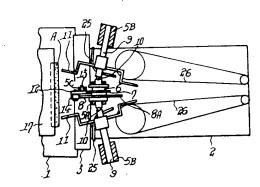
THE CONTRACTOR OF THE PARTY.

第1 図は本発明装置の平面図、第2 図はその 側面図、第3.4.6.8 図は生地の屈曲状態を顧 次に示す縮小平面図、第5.7 図はそれぞれ第 4.6 図の側面図である。

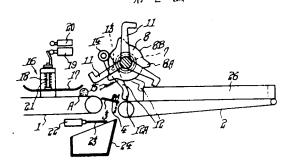
図面の符号中、1 は棒形生地のコンペヤ、2 は M 形生地のコンペヤ、3 は 実内板、4 はその軸、6 は 回転胴、8 は カム板、8 A はそのカム、8 B は 同円弧、9 は 回転軸、1 0 は 自在接手、1 1 は 生 地 屈曲杆、1 2 は 生 地 阻止杆、1 6 は 制御器・1 7 は 触板・1 9 は タイミングスインチ、2 0 は 案内板 説 放 スインチ・2 5 は 生 地 制動板、2 6 は 生 地 挟 圧 用 無 端ペ

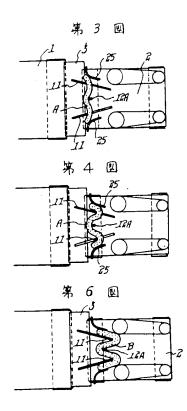
代理人 石 川 栄

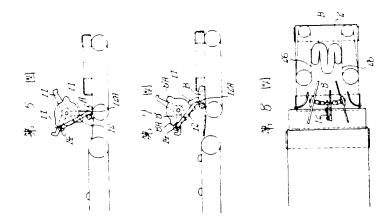




第2回







. ...

The second secon